



peer review Peer review

leukotomy BRAIN Initiative

## Technological Singularity AlphaGo

Nature AlphaGo Zero superhuman performance  
superhuman generic human superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman AlphaGo Master  
generic superhuman game

AlphaGo Zero superhuman AlphaGo Zero

game  
superhuman

Technological Singularity

Deepmind [4]

AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master  
AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero [5]  
AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18  
AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero  
AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap  
AlphaGo Zero superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master  
AlphaGo Master AlphaGo Master [6] Nature  
AlphaGo Zero AlphaGo Master deep-learning  
AlphaGo Master

AlphaGo Zero [7] superhuman AlphaGo Zero superhuman

AlphaGo generic human Deepmind AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo

AlphaGo AlphaGo [8]

Turing Machine deep-learning AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero

[9]

Turing Machine Universal approximation

Socratic method

Karl Popper [10]

Neurosciences human specific intelligence

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis AlphaGo

Demis Hassabis deep-learning reinforcement AlphaGo Zero generic superhuman Geoffrey Hinton

Turing Machine Turing Machine Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing

Turing Test

[illegible]

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

~~~~~

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

~~~~~

[1] AIの現代アプローチ 第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

Galileo Galilei Dialogue Concerning the Two Chief World Systems 第262ページ

Immanuel Kant 第441ページ

Gödel's theorems 第250ページ

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

「『AIの現代アプローチ』の第5ページには、アリストテレスの有名な言葉が引用されている。『アリストテレス...は、合理的な心の部分に支配する一連の正確な法律を最初に定めた。』(5ページ)」

[2] BRAIN Initiative [neuroscience research](#) [mental diseases](#) [anxiety disorders](#) like [depression](#) and [post-traumatic stress disorder](#) [obesity](#) and [eating disorders](#) [bipolar disorder](#) and [mental retardation](#) [disorders](#) [diseases](#)

Down's syndrome BRAIN Initiative

personality intelligence 25  
personality intelligence clinical condition 41  
28 clinical condition personality intelligence

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

personality intelligence leucotomy BRAIN Initiative

[5] □□ <http://www.alphago-games.com/> □AlphaGo Zero □ AlphaGo Zero □□□□□□□□□□  
□□□□□□ <https://www.101weigi.com/chessbook/player/38348/> □□□□□□□□

[7] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form 40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of Alphago Zero Alphago Zero

[8]





talent pool

[13] Personal computers, Internet, smartphones, digital cameras, GPS, smart wearables, virtual reality, quantum computer

[14] Universal approximation, Technological Singularity, AlphaGo Zero, superhuman

[15] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[16]